臺灣總督府

農業試驗所彙報

第百八十九號

臺灣產鼠類の食性に關する研究

第二報

臺灣總督府農業試驗所

昭和十六年九月

本彙報所載の報告は、臺灣產鼠族の食性に關する基礎的調査研究の第二報である。前報の業績に加ふる更に重要なる研究結果を以てした。斯くて植產上鼠害防止の適法を見出すことを期待する。

昭和十六年八月

臺灣總督府農業試驗所長

農學博士　澁　谷　紀　三　郎

臺灣總督府農業試驗所彙報 第百八十九號

臺灣產鼠類の食性に關する研究

第二報

目 次

緒 言 ………………………… 1

材料及び方法 ………………………… 1

檢出結果 ………………………… 2

1. 植物の種類と食性 ………………………… 2

2. 鼠の種類と食性 ………………………… 18

3. 鼠の雌雄と動物性食物 ………………………… 18

4. 季節と食性 ………………………… 18

一般的考察 ………………………… 19

總括及び結論 ………………………… 20

文 獻 ………………………… 21

Rèsumè ………………………… 21

臺灣産鼠類の食性に關する研究（第二報）

囑託　青木文一郎
囑託　福山伯明
元囑託　田中亮
助手　遠藤正

緒言

吾々は晨に（青木其他 '36）本研究の第 1 報として臺灣産鼠類の自然狀態に於ける食下食物の內容に關する知見の一端を發表した。更に吾々は主として其の後の新材料に就いて研究の歩を進め、第 1 報に得た知識を一層確實化し或は之を普遍擴張するを得たので、爰に第 2 報として其の結果を報告する。此の研究の基礎は植物分類學の專門家たる著者の一人福山の胃內容物の檢出同定に置かれるのであり、其の檢出技能は前回に於けるよりも一段と進步し、本報にては 15 科 37 種の食下植物が新に檢出添加され、鼠類の一般的性質たる"雜食性"が一層强調されてきた。從つて此の種の研究方法が食性吟味に對して重要且つ興味あるものたる事を益々明示する。

材料及び方法

材料は第 1 報に於けると同樣臺北盆地産の野鼠竝に家鼠が主なるものであるが前よりも新しい採集個體が用ひられ、此の外に主として阿里山（海拔 7,000尺）産の高山性鼠類數種を加へて總計 185 個體を以つて研究材料となし、研究方法は前囘と全く同一であり胃の內容物の檢鏡に重點が置かれた。材料動物の分類學的位置は次の如くである。*

Murinae （クマネズミ亞科）

平地性	*Rattus losea* (SWINHOE) コキバラネズミ
	Apodemus agrarius (PALLAS) セスヂアカネズミ
	Mus formosanus KURODA ハタハツカネズミ
	Bandicota nemorivaga (HODGSON) オニネズミ
高低分布の範圍甚しく廣い	*Rattus coxinga* (SWINHOE) トゲネズミ
	Micromys minutus (PALLAS) カヤネズミ
高山性	*Apodemus semotus* THOMAS タイワンアカネズミ
家鼠	*Rattus norvegicus* (ERXLEBEN) トブネズミ
	Rattus rattus (LINNAEUS) クマネズミ

* 茲に採用してある鼠類の種名に關する論議は AOKI and TANAKA ('41) を參照する事。

熱帶農學會誌　第三卷　第　號　別刷
Bunichirô AOKI, Noriaki FUKUYAMA, Ryô TANAKA and Tadasi ENDÔ. Studies on Feeding Habits of Formosan Rats and Mice (II).

Microtinae（ハタネズミ亞科）

高山性----{*Microtus kikuchii* KURODA キクチハタネズミ
Eothenomys melanogaster (MILNE-EDWARDS) ビロウドネズミ

材料の採集調整は著者の一人たる農業試驗所員遠藤の手に主として成つたものである。

検出結果

第1報に於けると全く同様にして胃内容物の鏡検結果を第1表の如くに整理した。表中に示された数字は胃内容物中に検出される動植物片の頻度である事は前に述べた。本表中には2種の食蟲目動物の検出度数が参考的にのせられてゐるが之等の数は表中の總計中から全部除かれてゐる。植物性食餌に就いて本報に於ける結果を第1報のそれと比較し更に兩者の綜合的結論を導く爲に第2表を作製した。即ち本表には第1報と第2報の各々に於ける検出度数の合計と其兩者の合計度数とが示されてゐる。

之等の表に依ると検出された胃内容物は前回と同一な性質のものに分類出來るが、唯植物種類が著しく増加してゐる。前報にては検出された植物は20科約50種であるが、本報には15科37種の新しいものが見出され、1科中に於ける不明種の割合が一般に減少してをり、尚且つ前報にては疑問符の附された不確定頻度数が少なからずあつたが、本報にては之が絶無となつてゐる。以下之等2表に從つて次の項に分つて食性を吟味する。

1. 植物の種類と食性

(a) 澱粉粒として検出される場合

種(species)を最も多く含むはマメ科(9)であり次いでイネ科(5)が位し、アフヒ科ツユクサ科キク科ジユウジ科ノキシノブ科は各2種、他は1種宛を示し計20科38種が見出される。本報にて新しい科はソテツ科（ソテツ）、ジユウジ科（アブラナ、ダイコン）、ユリ科（タカサゴユリ）、タコノキ科（リントウ）、ウリ科（ヘチマ、キウリ）、ノキシノブ科（ワラビ、クハレシダ）、パヽヤ科（モクヽワ）及びヤマノイモ科（ヤマノイモの一種）の植物であり、種として新しいものは上記の外にタウモロコシ、キビ、サハビエ（イネ科）其他ムラサキツユクサ、シマボロギク等である。科の検出度数を比較すると順位に於ては前回の結果と大體一致し、唯本報にてはツユクサ科とヒユ科が割合僅少である。單に種としての度数の最も多いのはサツマイモにて次いでナンキンマメが多く、以下クズ、イネ、タウゴマ等が位する。第1報と比較して注意すべき差異はイネが比較的にかなり僅少な事であるが、然し前回のイネの頻度の頗る多い事は検出技能の未熟に歸因する所が多く而も疑問數が若干含まれてをり信用度が薄弱の嫌ひがある。マメ科中ではナンキンマメとクヅが上位にあり、次にサウシジユ、エンドウ、ダイヅ等が多い點も第1報と略々一致するが、不明種數の割合が31%より22%に減少してゐる。

(b) 果實種子及び其の破片としての場合

種數から比較するとイネ科(12), マメ科(6), キク科(4)が上位に在り、次にミヨウガ科タデ科ナス科ウリ科等が位し、計22科46種に亘る。前報に比してタデ科（タイワンツルソバ、ナガバギシギシ）、ナス科（ナスビ、トマト）、ジユウジ科（アブラナ）、ウリ科（ヘチマ、キウリ）ノボタン科（ノボタンの一種）、バラ科（キイチゴの一種）、ヘンルウダ科（ミカンの一種）、ヤシ科（クロツグ、ビロウ）、トケイソウ科（クダモノトケイ）、クスノキ科（オホバタブ）、イクラサ科（ヤナギイチゴ）の11科が新たに検出され、種としてはこの外にシツソノキ（マメ科）、タウモロ

第　　　1

鼠類胃内容物

Frequency of occurrence of identified stomach

			セスヂアカネズミ *Apodemus agrarius*				
		採　集　月 Month of the year	III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ
		調査個體數 Number of observed specimen	19	13	23	25	80
澱	マメ科 Leguminosae	クズ *Pueralia Thunbergiana* BENTH.	1	.	2	2	5
		○ナンキンマメ *Arachis hypogaea* LINN.	6	3	2	2	13
		サウシジュ *Acacia confusa* MERR.	.	.	5	.	5
		オホミツバタヌキマメ *Crotalaria saltiana* ANDR.	1	.	1	1	3
		○サヽゲ *Vigna sinensis* ENDL.	.	2	.	.	2
		○エンドウ *Pisum sativum* LINN.	.	.	2	4	6
		○アヅキ *Phaseolus radiatus* LINN.	1	1	.	.	2
		○ダイズ *Glycine max* MERR.	.	.	2	.	2
		タヌキマメの一種 *Clotalaria* sp.	.	.	.	.	.
		不明種	2	.	1	5	8
	イネ科 Gramineae	○イネ *Oryza sativa* LINN.	.	1	1	.	2
		サヽキビ *Panicum plicatum* LAMK.	.	.	.	.	.
		○タウモロコシ *Zea Mays* LINN.	.	3	2	.	5
		○キビ *Panicum miliaceum* LINN.	.	.	1	.	1
		サワビエ *Echinochloa Crus-galli* subsp. *colona* HONDA.	.	.	1	.	1
		不明種	.	.	.	.	.
	ヒルガホ科 Convolvulaceae	○サツマイモ *Ipomoea Batatas* LAMK.	10	3	4	10	27
	アフヒ科 Malvaceae	ボンデンクワ *Urena sinuata* LINN.	1	.	1	.	1
		オホバンデンクワ *Urena lobata* LINN. var. *tomentosa* MIQ.	.	1	1	3	6
	ミヨウガ科 Zingiberaceae	ゲツトウ *Alpinia speciosa* SCHUM.	.	.	2	1	3
粉	タカトウダイ科 Euphorbiaceae	タウゴマ *Ricinus communis* LINN.	2	1	1	1	5
	バセウ科 Musaceae	○バナヽ *Musa sapientum* LINN.	.	1	.	.	1
	ツユクサ科 Commelinaceae	ナガバイボクサ *Aneilema angustifolium* BR.	.	.	1	.	1
		ムラサキツユクサ *Tradescantia verginiana* LINN.	.	.	.	.	.
	キク科 Compositae	ツクシメナモミ *Siegesbeckia orientalis* LINN.	.	.	.	.	.
		シマボロギク *Erechtites valerianaefolia* DC.	.	.	1	.	1

表

檢 出 度 數 表

contents in Formosan rats and mice.

コキバラネズミ *Rattus losea* III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ	クマネズミ *Rattus rattus* I–XII	ドブネズミ *Rattus norvegicus* I–XII	トゲネズミ *Rattus coxinga* I–XII	タイワンアカネズミ *Apodemus semotus* I–XII	カヤネズミ *Micromys minutus* I–XII	ハタハツカネズミ *Mus formosanus* I–XII	キクチハタネズミ *Microtus kikuchii* I–XII	ビロウドネズミ *Eothenomys melanogaster* I–XII	オニネズミ *Bandicota nemorivaga* I–XII	ジヤカウネズミ *Suncus myosurus* I–XII	タカサゴモグラ *Mogera insularis* I–XII	總計 Total
14	5	16	17	52	5	6	6	17	15	1	1	1	1	2	1	185
4	.	1	1	6	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	12
7	4	6	4	21	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	37
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
1	.	1	1	3	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	4
.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
3	.	1	.	4	.	.	.	5	4	.	.	1	.	.	.	23
.	.	2	.	2	2	1	.	.	2	.	.	.	.	1	.	10
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	1	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	1	.	1	2	1	.	.	.	.	2	1	7
2	1	2	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
.	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	4
.	.	1	2	3	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	10
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2

			セスヂアカネズミ *Apodemus agrarius*				
採集月 Month of the year			III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ
調査個體數 Number of observed specimen			19	13	23	25	80
粒 Starch grain	タデ科 Polygonaceae	タイワンツルソバ *Polygonum chinense* LINN.	.	.	.	.	.
	ハンゲショウ科 Saururaceae	ドクダミ *Houttuynia cordata* THUNB.	.	1	.	.	1
	ナス科 Solanaceae	○ジヤガイモ *Solanum tuberosum* LINN.	.	.	.	.	.
	ソテツ科 Cycadaceae	ソテツ *Cycas revoluta* THUNB.	.	.	1	.	1
	ヒユ科 Amaranthaceae	シマキノコヅチ *Achyranthes obtusifolia* LAMK.	.	.	1	.	1
	ジユウジ科 Cruciferae	○アブラナ *Brassica campestris* LINN subsp. *chinensis* MAK.	1	.	.	1	2
		○ダイコン *Raphanus acanthiformis* M. MOREL.	.	1	.	1	2
	ユリ科 Liliaceae	タカサゴユリ *Lilium formosanum* WALL.	.	.	.	.	.
	タコノキ科 Pandanaceae	リントウ *Pandanus odoratissimus* LINN.	.	.	1	.	1
	ウリ科 Cucurbitaceae	○ヘチマ *Luffa cylindrica* ROEM.	.	.	.	.	.
	ノキシノブ科 Polypodiaceae	クハレシダ *Diplazium esculentum* SW.	.	.	1	.	1
		ワラビ *Pteridium aquilinum* KUHN. var. *japonicum* NAK.	.	.	.	.	.
	パヽヤ科 Caricaceae	○モクヽワ *Carica Papaya* LINN.	.	.	2	.	2
	ヤマノイモ科 Dioscoreaceae	ヤマノイモの一種 *Dioscorea* sp.	.	.	1	.	1
果實、種	マメ科 Leguminosae	○ナンキンマメ	2	2	1	1	6
		○エンドウ	.	.	.	.	.
		○アヅキ	.	.	1	.	1
		○ダイズ	.	.	2	.	2
		サウシジユ	.	.	1	.	1
		シツソノキ *Dalbergia Sisso* ROXB.	.	.	.	.	.
		不明種	.	.	1	.	1
		○イネ	.	1	3	.	4
		サヽキビ	2	3	.	.	5
		ネズミノヲ *Sporobolus elongatus* BR.	1	.	.	.	1
		スヾメノナガビエ *Paspalum conjugatum* BERG.	3	3	.	.	6
		スヾメノコビエ *Paspalum scrobiculatum* LINN.	.	.	.	.	.

コキバラネズミ Rattus losea III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ	クマネズミ Rattus rattus I–XII	ドブネズミ Rattus norvegicus I–XII	トゲネズミ Rattus coxinga I–XII	タイワンアカネズミ Apodemus semotus I–XII	カヤネズミ Micromys minutus I–XII	ハタハツカネズミ Mus formosanus I–XII	キクチハタネズミ Microtus kikuchii I–XII	ビロウドネズミ Eothenomys melanogaster I–XII	オニネズミ Bandicota nemorivaga I–XII	ジヤコウネズミ Suncus myosurus I–XII	タカサゴモグラ Mogera insularis I–XII	總計 Total
14	5	16	17	52	5	6	6	17	15	1	1	1	1	2	1	185
.	1	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	1	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	1	.	.	.	.	7
.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	4
3	1	3	1	8	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	15
.	1	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
1	1	1	.	3	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	9
3	.	1	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2

			セスヂアカネズミ *Apodemus agrarius*				
採集月 Month of the year			III—V	VI—VIII	IX—XI	XII—II	小計 Σ
調査個體數 Number of observed specimen			19	13	23	25	80
子及び其破	イネ科 Gramineae	エノコログサ *Setaria viridis* BEAUV. var. *genuina* HONDA.	.	.	1	.	1
		サハビエ	1	.	.	.	1
		ヲガルガヤ *Cymbopogon Goeringii* A. CAMS.	.	.	.	.	.
		○タウモロコシ	.	.	.	.	.
		キンエノコロ *Setaria lutescens* HUBB. var. *genuina* HONDA.	.	1	.	1	2
		シンジユガヤ *Scleria hebecarpa* NEES.	1	1	2	1	5
		不明種	.	.	1	.	1
	キク科 Compositae	シロバナセンダングサ *Bidens pilosa* LINN.	.	.	1	.	1
		ツクシメナモミ	1	.	1	1	3
		カハラヨモギ *Artemisia capillaris* THUNB.	.	.	3	1	4
		クワクカウアザミ *Ageratum conyzoides* LINN.	.	.	2	.	2
	ミヨウガ科 Zingiberaceae	ゲツトウ	1	.	2	4	7
		クマタケランの一種 *Alpinia* sp.	.	.	.	.	.
	ノボタン科 Melastomataceae	ノボタンの一種 *Melastoma* sp.	.	.	2	1	3
	クマツヅラ科 Verbenaceae	リウセンクワ *Clerodendron paniculatum* LINN.	2	.	3	3	8
	タカトウダイ科 Euphorbiaceae	タウゴマ	.	.	2	2	4
	クハ科 Moraceae	ガジユマル *Ficus retusa* LINN.	.	.	.	.	.
		アコウ *Ficus Wightiana* WALL.	.	.	1	.	1
	テンニンクワ科 Myrtaceae	バンジロウ *Psidium Guajava* LINN.	.	5	.	.	5
		不明種	.	2	1	1	4
	アフヒ科 Malvaceae	ボンデンクワ	.	.	.	2	2
	タデ科 Polygonaceae	タイワンツルソバ	.	.	2	.	2
		ナカバギシギシ *Rumex crispus* LINN.	.	.	.	.	.
	ヤシ科 Palmae	クロツグ *Arenga Engleri* BECC.	.	.	1	.	1
		ビロウ *Livistona subglobosa* MART.	.	.	.	1	1
	トケイサウ科 Passifloraceae	クダモノトケイ *Passiflora edulis* SIMS.	.	.	1	.	1
	クスノキ科 Lauraceae	オホバタブ *Machilus Kusanoi* HAY.	.	.	1	.	1

コキバラネズミ *Rattus losea*					クマネズミ *Rattus rattus*	ドブネズミ *Rattus norvegicus*	トゲネズミ *Rattus coxinga*	タイワンアカネズミ *Apodemus semotus*	カヤネズミ *Micromys minutus*	ハタハツカネズミ *Mus formosanus*	キクチハタネズミ *Microtus kikuchii*	ビロウドネズミ *Eothenomys melanogaster*	オニネズミ *Bandicota nemorivaga*	ジヤカウネズミ *Suncus myosurus*	タカサゴモグラ *Mogera insularis*	總計 Total
III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	
14	5	16	17	52	5	6	6	17	15	1	1	1	1	2	1	185
.	1	.	.	1	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	7
.	.	1	1	2	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	4	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	1	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	2	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
3	.	3	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	.	2	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3
.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	3

			セスヂアカネズミ *Apodemus agrarius*				
採集月 Month of the year			III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ
調査個體數 Mumber of observed specimen			19	13	23	25	80
片 Fruit, seed and their pieces	イラクサ科 Urticaceae	ヤナギイチゴ *Debregeasia edulis* WEDD.	.	.	.	.	.
	バラ科 Rosaceae	キイチゴの一種 *Rubus* sp.	1	.	1	1	3
	カヤツリグサ科 Cyperaceae	スゲの一種 *Carex* sp.	.	.	.	.	.
	ナス科 Solanaceae	○ナスビ *Solanum Melongena* LINN.	1	2	.	1	4
		○トマト *Lycopersicum esculentum* MILL.	.	.	.	.	.
	ウリ科 Cucurbitaceae	○キウリ *Cucumis sativus* LINN.	1	.	.	.	1
		○ヘチマ	.	.	1	.	1
	ジュウジ科 Cruciferae	○アブラナ	2	.	.	2	4
	ヘンルウダ科 Rutaceae	○ミカン *Citrus* sp.	.	.	.	.	.
	ムクロジ科 Sapindaceae	○リウガン *Euphoria Longana* LAMK.	.	1	.	.	1
莖部、根部、葉部及び其組織破片	イネ科 Gramineae	チガヤ *Imperata cylindrica* BEAUV.	2	.	.	1	3
		○サトウキビ *Saccharum officinarum* LINN.	1	1	.	7	9
		○タウモロコシ	.	2	.	.	2
		サヽキビ	1	.	.	2	3
		リヨクチク *Bambusa Oldhami* MUNRO	.	.	.	.	.
		トキハスヽキ *Miscanthus japonicus* ANDR.	2	.	.	1	3
		スヽキの一種 *Miscanthus* sp.	.	.	.	.	.
		不明種	.	.	.	.	.
	キク科 Compositae	アキノノゲシ *Lactuca indica* LINN.	.	.	2	2	4
		ウサギサウ *Ixeris chinensis* MAK.	.	.	1	1	2
		アツバノニガナ *Ixeris Oldhami* KITAMURA.	.	1	.	.	1
	アフヒ科 Malvaceae	オホボンデンクワ	2	1	.	1	4
		ボンデンクワ	1	.	.	.	1
	ヒルガホ科 Convolvulaceae	○サツマイモ	2	.	.	1	3
	ツユクサ科 Commelinaceae	ナガバイボクサ	.	.	.	1	1
		ナミツユクサ *Commelina undulata* BR.	.	.	1	.	1

コキバラネズミ *Rattus losea*					クマネズミ *Rattus rattus*	ドブネズミ *Rattus norvegicus*	トゲネズミ *Rattus coxinga*	タイワンアカネズミ *Apodemus semotus*	カヤネズミ *Micromys minutus*	ハツカネズミ *Mus formosanus*	キクチハタネズミ *Microtus kikuchii*	ビロウドネズミ *Eothenomys melanogaster*	オニネズミ *Bandicota nemorivaga*	ジャカウネズミ *Suncus myosurus*	タカサゴモグラ *Mogera insularis*	總計 Total
II–V	VI–VIII	IX–XI	XII–I	小計 Σ	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	
14	5	16	17	52	5	6	6	17	15	1	1	1	1	2	1	185
.	.	.	.	.	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	4
1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	1	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
1	.	2	.	3	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	9
2	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	15
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3
.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	7
1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
1	.	2	.	3	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	8
2	.	2	4	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	1	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	4
1	.	2	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

				セスヂアカネズミ *Apodemus agrarius*				
採集月 Month of the year				III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計
調査個體數 Number of observed specimen				19	13	23	25	80
Stem, root, leaf, root stalk and their tissues	マメ科 Leguminosae	○アヅキ		.	1	.	.	1
	ノキシノブ科 Polypodiaceae	クハレシダ		.		1	.	1
	クハ科 Moraceae	ケイヌビハ *Ficus Beecheyana* Hook. et Arn.		.	1	.	.	1
	ジユウジ科 Cruciferae	○ダイコン		1	.	.	.	1
	マンジユシヤゲ科 Amaryllidaceae	オホセンボウ *Curculigo capitulata* OK.		.	.	.	.	.
	單子葉植物	種名不明 undiscernible monocotyledon.		.	3	.	2	5
	雙子葉植物	種名不明 undiscernible dicotyledon.		2	.	2	.	4
	海藻	(組織片) Algae.		.	.	.	.	.
	種類名不明	Family name undetermined.		.	1	.	.	1
種名不明組織其他 Undiscernible plant matters	不明種類	(柔組織) parenchyme.		.	2	.	.	2
	羊齒類、菌類、其他	(胞子、花粉) spore, pollen (Pteridophyte, fungi and others.)		.	1	1	3	5
	單子葉植物其他	(結晶體) monocotyledonous crystal.		2	.	.	2	4
動物質 Animal matter	昆蟲體片	insect pieces.	♂	2	.	.	2	4
			♀	2 (1)	.	.	1	3
	獸毛	mammal hairs.	♂	1	.	.	.	1
			♀	3 (2)	.	.	1	4
	蜘蛛片	arachnoid pieces.	♂	.	.	.	.	.
			♀	.	1 (1)	.	.	1
	魚介鱗片	kitchen materials.	♂	.	.	.	.	.
			♀	.	.	.	.	.

註 (1) 本表中のジヤカウネズミとタカサゴモグラとは參考に載せた食蟲目動物にてその度數は合計には
(2) ○印を附した植物は栽培種である。
(3) 動物質の項にて ( ) 中の數字は妊娠個體數を示す。

コキバラネズミ Rattus losea					クマネズミ Rattus rattus	ドブネズミ Rattus norvegicus	トゲネズミ Rattus coxinga	タイワンアカネズミ Apodemus semotus	カヤネズミ Micromys minutus	ハタハツカネズミ Mus formosanus	キクチハタネズミ Microtus kikuchii	ビロウドネズミ Eothenomys melanogaster	オニネズミ Bandicota nemorivaga	ジヤコウネズミ Suncus myosurus	タカサゴモグラ Mogera insularis	総計 Total
III–V	VI–VIII	IX–XI	XII–II	小計 Σ	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	I–XII	
14	5	16	17	52	5	6	6	17	15	1	1	1	1	2	1	185
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
1	.	3	2	6	.	.	3	6	7	.	.	.	.	.	.	27
1	.	1	1	3	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	9
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	1	.	1	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3
.	.	1	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
3	.	2	1	6	.	.	3	3	4	.	.	.	1	.	.	22
1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
.	.	.	1	1	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	6
2	.	.	.	2	1	1	1 (1)	1	1	.	.	.	.	.	1	11
.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
.	.	.	1	1	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3

加算されない。

第 2 表

食下植物検出度数の第1報と本報とに於ける比較

Comparison between frequencies of detected plants in the first and second reports.

科名	種名	澱粉粒 第1報	澱粉粒 第2報	澱粉粒 合計	果實・種子及び其破片 第1報	果實・種子及び其破片 第2報	果實・種子及び其破片 合計	莖・根・葉及び其組織片 第1報	莖・根・葉及び其組織片 第2報	莖・根・葉及び其組織片 合計
マメ科		183	106	289	72	26	98	1	1	2
	クズ	38	12	50	—	—	—	—	—	—
	ナンキンマメ	31	37	68	33	15	48	—	—	—
	サウシジユ	14	6	20	2	2	4	—	—	—
	オホミツバタヌキマメ	8	4	12	5	—	5	—	—	—
	サヽゲ	11	3	14	8	—	8	—	—	—
	エンドウ	2	10	12	1	2	3	—	—	—
	アヅキ	10	4	14	5	2	7	1	1	2
	ダイヅ	5	6	11	2	3	5	—	—	—
	タヌキマメ一種	2	1	3	1	—	1	—	—	—
	フジマメ一種	1	—	1	—	—	—	—	—	—
	タンキリマメ	4	—	4	2	—	2	—	—	—
	シツソノキ	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	不明種	57	23	80	13	1	14	—	—	—
イネ科		89	27	116	78	50	128	26	53	79
	イネ	×85	10	95	3	5	8	1	—	1
	サヽキビ	×1	1	2	7	9	16	1	7	8
	タウモロコシ	—	5	5	—	1	1	—	3	3
	キビ	—	2	2	—	—	—	—	—	—
	サワビエ	—	2	2	—	1	1	—	—	—
	ネズミノヲ	—	—	—	8	5	13	—	—	—
	スヾメノナガビエ	—	—	—	7	6	13	—	—	—
	スヾメノコビエ	—	—	—	13	2	15	—	—	—
	エノコログサ	—	—	—	14	6	20	—	—	—
	ヲガルガヤ	—	—	—	4	1	5	—	—	—
	キンエノコロ	—	—	—	—	3	3	—	—	—
	シンジユガヤ	—	—	—	—	7	7	—	—	—
	チガヤ	—	—	—	—	—	—	×4	9	13
	サトウキビ	—	—	—	—	—	—	13	15	28
	リヨクチク	—	—	—	—	—	—	—	2	2
	トキハスヽキ	—	—	—	—	—	—	—	8	8

科名	種名	澱粉粒 第1報	澱粉粒 第2報	澱粉粒 合計	果實・種子及び其破片 第1報	果實・種子及び其破片 第2報	果實・種子及び其破片 合計	莖・根・葉及び其組織片 第1報	莖・根・葉及び其組織片 第2報	莖・根・葉及び其組織片 合計
	スヽキの一種	—	—	—	—	—	—	5	8	13
	不明種	×3	7	10	22	4	26	2	1	3
ヒルガホ科	サツマイモ	102	35	137	—	—	—	×23	6	29
アフヒ科	ボンデンクワ	15｝17	1｝9	16｝26	×1｝1	2｝2	3｝3	14｝17	4｝9	18｝26
	オホバンデンクワ	2	8	10	—	—	—	3	5	8
ミヨウガ科	ゲツタウ	9｝9	4｝4	13｝13	8｝8	9｝10	17｝18	—	—	—
	クマタケラン一種	—	—	—	—	1	1	—	—	—
タカトウダイ科	タウゴマ	16	10	26	7	4	11	—	—	—
バセウ科	バナヽ	6	2	8	—	—	—	—	—	—
ツユクサ科	ナガバイボクサ	14｝14	1｝2	15｝16	—	—	—	3｝3	2｝3	5｝6
	ムラサキツユクサ	—	1	1	—	—	—	—	—	—
	ナミツユクサ	—	—	—	—	—	—	—	1	1
テンニンクワ科	バンジロウ	—	—	—	4｝4	7｝14	11｝18	—	—	—
	不明種	—	—	—	—	7	7	—	—	—
ヒユ科	シマキノコヅチ	11｝12	1｝1	21｝13	—	—	—	—	—	—
	ハリビユ	1	—	1	—	—	—	—	—	—
キク科	ツクシメナモミ	1｝1	1｝3	2｝4	8｝26	3｝16	11｝42	—｝13	—｝7	—｝20
	シマボロギク	—	2	2	—	—	—	—	—	—
	シロバナノセンダングサ	—	—	—	×12	2	14	—	—	—
	クワクカウアザミ	—	—	—	5	7	12	—	—	—
	カハラヨモギ	—	—	—	1	4	5	4	—	4
	アキノノゲシ	—	—	—	—	—	—	×7	4	11
	ウサギサウ	—	—	—	—	—	—	×2	2	4
	アツバノニガナ	—	—	—	—	—	—	—	1	1
タデ科	タイワンツルソバ	1｝1	2｝2	3｝3	—	3｝4	3｝4	—	—	—
	ナガバギシギシ	—	—	—	—	1	1	—	—	—
テンナンシヨウ科	サトイモ	4	—	4	—	—	—	—	—	—

科名	種名	澱粉粒 第1報	澱粉粒 第2報	澱粉粒 合計	果實・種子及び其破片 第1報	果實・種子及び其破片 第2報	果實・種子及び其破片 合計	莖・根・葉及び其組織片 第1報	莖・根・葉及び其組織片 第2報	莖・根・葉及び其組織片 合計
ハンゲシヨウ科	ドクダミ	3	1	4		—	—	—	—	—
ナス科	ジヤガイモ	×1	4	5	—	—	—	—	—	—
	ナスビ	— } 1	— } 4	— } 5	—	5 } 6	5 } 6	—	—	—
	トマト	—	—	—	—	1	1	—	—	—
ソテツ科	ソテツ	—	2	2	—	—	—	—	—	—
ジユウジ科	アブラナ	—	2 } 5	2 } 5	—	4 } 4	4 } 4	—	— } 1	— } 1
	ダイコン	—	3	3	—	—	—	—	1	1
ユリ科	タカサゴユリ	—	2	2	—	—	—	—	—	—
タコノキ科	リントウ	—	1	1	—	—	—	—	—	—
ウリ科	ヘチマ	—	1 } 1	1 } 1	—	2 } 3	2 } 3	—	—	—
	キウリ	—	—	—	—	1	1	—	—	—
ノキシノブ科	クハレシダ	—	2 } 9	2 } 9	—	—	—	—	1 } 1	1 } 1
	ワラビ	—	7	7	—	—	—	—	—	—
バヽヤ科	モクヽワ	—	3	3	—	—	—	—	—	—
ヤマノイモ科	ヤマノイモ一種	—	4	4	—	—	—	—	—	—
ノボタン科	ノボタン一種	—	—	—	×3	3	6	—	—	—
バラ科	キイチゴ一種	—	—	—	—	5	5	—	—	—
ヘンルウダ科	ミカン一種	—	—	—	—	1	1	—	—	—
マンジユシヤゲ科	オホセンボウ	—	—	—	—	—	—	—	1	1
クマツヾラ科	リユウセンクワ	—	—	—	15	11	26	—	—	—
ムクロジ科	リユウガン	—	—	—	4	2	6	—	—	—
カヤツリグサ科	ハマスゲ	8	—	8	—	—	—	—	—	—
	スゲの一種	— } 8	—	— } 8	— } 2	2 } 2	2 } 4	—	—	—
	タイワンクヾ	—	—	—	2	—	2	—	—	—

科名	種名	澱粉粒			果實・種子及び其破片			莖・根・葉及び其組織片		
		第1報	第2報	合計	第1報	第2報	合計	第1報	第2報	合計
ヤシ科	クロツグ	—	—	—	—	2 } 3	2 } 3	—	—	—
	ビロウ	—	—	—	—	1	1	—	—	—
トケイサウ科	クダモノトケイ	—	—	—	—	2	2	—	—	—
クスノキ科	オホバタブ	—	—	—	—	3	3	—	—	—
イラクサ科	ヤナギイチゴ	—	—	—	—	4	4	—	—	—
クハ科	イヌビハ一種	—	—	—	11 } 11	— } 8	11 } 19	—	— } 1	— } 1
	ガジユマル	—	—	—	—	1	1	—	—	—
	アコウ	—	—	—	—	7	7	—	—	—
	ケイヌビハ	—	—	—	—	—	—	—	1	1

註 ×印は其中に若干の疑問數を含む。

コシ、サハビエ、キンエノコロ、シンジユガヤ（イネ科）、カジユマル、アコウ（クハ科）等計23種が新しい。檢出度數の最も多ネ科はイネ科(78)であり次にマメ科(26)キク科(16)テンニンクワ科(14)クマツヾラ科(11)ミヨウガ科(10)クハ科(8)ナス科(6)等がくる。以上の點で前報に對して注意すべきはイネ科の度數がマメ科に比して著しく多い事で之は種類數がマメ科では減少しイネ科では增した爲であらう。然し度數順位の大勢に於ては變りはないが、本報にては不明種類數が激減し、マメ科にては18%から3%に、イネ科にては28%から8%に減つてゐる。單に種としての檢出頻度はナンキンマメが首位にあり、次いでリユウセンクワ、サヽキビ、ゲツタウ、シンジユガヤ、バンジロウ、クワクコウアザミ、アコウ、エノコログサ、スヾメノナガビエ等が多い。

莖・葉・根及び其の組織片としての場合

種を最大數含む科はイネ科(7)であり、次いでキク科(3), アフヒ科(2), ツユクサ科(2)が位し,他は皆1種宛を含み,計10科20種を數へ,此の中新たに見出された科はジユウジ科(ダイコン)、ノキシノブ科(クハレシダ)、マンジユシヤゲ科(オホセンボウ)、クハ科(ケイヌビハ)であり、種としては上記の外にタウモロコシ、リヨクチク、トキハス、キ(イネ科)其他ナミツユクサ、アツバノニガナである。單に種としての檢出度數はサトウキビが首位を占め、次いでチガヤ、トキハス、キ、サ、キビ等のイネ科植物が多く、續いてサツマイモ、オホヾンデンクワ、ボンデンクワ、アキノ、ゲシ等がくる。玆で前報の結果と對比して注意すべきはサツマイモが比較的僅少になり、イネ科植物が種類數も又度數も共に多く檢出される事である。この點に關しては本報の結果の方が自然に近い樣である。イネ科に於ける不明種數は約6%減少してゐる。更に所屬科名も判明しない數が前報にては約54%あつたが本報では34%に過ぎない。其の他全く見當のつかない柔組織の檢出度數も甚しく減少してゐる。

以上の樣に植物質食物は種々な形にて檢出されるが、上記3つの場合を通じて述べると、植

物種類は第 1 報の結果に對して 15 科 37 種が新しく見出され、而も 1 科内にて種名の不明のもの又は全然科名の分らぬもの等の割合が總じて減少してゐるが、檢出頻度數の順位の上から觀ると大體に於て第 1 報の結果と一致してゐると云ひ得る。唯 2, 3 指摘される差異點を擧げると、(1) 澱粉粒の場合 ツユクサ科とヒユ科の度數が本報にて割合に少く、尚注意すべきはイネの檢出度數が比較的にかなり僅少である、(2) 果實・種子の場合 イネ科の度數がマメ科に比し著しく多い、(3) 莖・葉・根の場合 サツマイモが比較的少くなり、イネ科植物が多くなつてゐる。然し之等の差異は材料の差に一部は起因するであらうが、多くは鑑識技能の一段の進歩に基くものと考察し得る。故に第 1 報の結果に比して今回の結果はより自然的であり、より眞に近い事になるのである。

何れにせよ第 1, 2 報の結果は大勢に於て一致してゐるから、以下之等兩結果を綜合して得た結論を述べる（第 2 表參照）。檢出された植物總數は 35 科約 90 種に及び、この中に約 25 種の栽培種たるもの又はたり得るものが含まれ、少しでも鼠類の榮養になると思はれる普通の植物は大抵列擧される。之等の植物の檢出頻度數を本としてその順位をきめると次の如くである。

澱粉粒の場合

マメ科>ヒルガホ科>イネ科>アフヒ科、タカトウダイ科>ツユクサ科>ミヨウガ科、ヒユ科>ノキシノブ科>バセウ科、カヤツリグサ科

果實・種子の場合

イネ科>マメ科>キク科>クハ科>ミヨウガ科、テンニンクワ科>タカトウダイ科>ナス科>カヤツリグサ科、タデ科、ジユウジ科>ウリ科、アフヒ科、ヤシ科

莖・葉・根の場合

イネ科>ヒルガホ科>アフヒ科>キク科>ツユクサ科>マメ科

之等 3 つの場合を通覽するとマメ科とイネ科の植物が食下される機會が最も多く、イネ科は 3 つの場合を通じて頻繁に現はれるがマメ科植物は主に澱粉粒か又は種子として現はれる。故にイネ科植物は種子のみならず水分を多く含む傾向ある莖部なども好食されるが、マメ科植物は種子のみが專ら食害されると解される。次に著しいのはヒルガホ科のサツマイモであるが、これは澱粉粒と芋の纖維のみが盛に檢出されるから芋が主なる食物の樣である。然しマメ科植物及びサツマイモの莖・葉の部分も亦相當鼠に食はれても良さそうに考へられるから、この數の少いのは或ひは之等の部分の檢出が難かしい爲かも知れない。次いでキク科アフヒ科植物が頻繁に見出され、前者は澱粉粒として殆んど現はれないのは澱粉質が僅少の爲であらうが、後者は莖が好食されてゐるのはそこに澱粉が存在する爲であらう。續いてクハ科ミヨウガ科タカトウダイ科ツユクサ科テンニンクワ科の植物が多食され、其の中クハ科は果實のみが食され、ミヨウガ科のゲツトウ、タカトウダイ科及びテンニンクワ科植物は種子だけが、ツユクサ科は莖又は根が主に食害される事等が證明され、其の間の事情は植物の特徴とよく符合してゐる。

マメ科の中で主要のものはナンキンマメ、クズであり、次にサウシジユ、サ・ゲ、アヅキ等が多い。之等の多くは栽培種であるがクズとサウシジユは野生種でありながらその種子澱粉が鼠に多食されるは注意すべきである。一面之等の植物の自生數が多い事にも歸せられる。イネ科の中で主要のものはイネ以外ではサトウキビ、サ・キビ、エノコログサ、スゞメノコビエ、チガヤ等が擧げられる。之等の中では野生種たるサ・キビに注意すべきである。タウモロコシ

の甚だ少いのは栽培される個體數が少い故であらう。ヒルガホ科は專らサツマイモであり、キク科ではシロバナノセンダングサ、ツクシメナモミ、クワクカウアザミ、アキノノゲシが多いが、之等は自生數の多い理由に因るだらう。クハ科ではイヌビハ、アコウが多く、ミョウガ科ではゲットウが主であり、タカトウダイ科はタウゴマのみである。

2. 鼠の種類と食性

第1表に依つてクマネズミ亞科に屬する平地性野鼠たるコキバラネズミ、セスヂアカネズミ、ハタハツカネズミ及びオニネズミの食性を觀るに後2者は材料が僅少ではあるが、之等の間に鼠の種類に因る意味ある差のない事は明かである。少くともコキバラネズミとセスヂアカネズミの食性は本研究の主要部分を代表するものであつて、兩者の間に全く差がないと云つてよい。兩種は本島平地では殆んど同一な生活環境を持つが唯コキバラネズミは耕地に伴つて相當の高地迄分布してゐる。然し玆の材料は平地産であるから全く同一の食性も可能である。2種の家鼠は第1報に於けると同樣ダイズ、コメ、ジヤガイモ、ミカン、海藻、魚介鱗片等の如き臺所の料理殘滓の動植物質を專らとつてゐる事と小數ながら屋外にある植物の種實などを喰する事が示されてゐる。トゲネズミとカヤネズミとは共に垂直分布が甚だ廣く平地より10,000萬尺近くの高地に迄知られてゐるし,尙前者は平地にても山麓の灌木林を出でないから耕地を荒すコキバラネズミ、セスヂアカネズミとは多少生活地域を異にするが故に、その食下植物も幾分異つてもよい筈であるが、兩種に明確の特異性の現はれてゐないのは採集地が共に臺北盆地だからであらう。然しトゲネズミにはオホセンボウが1種だけ特異であるし、且つこの兩種には調査個體數に比して不明種類數が比較的に多い事は見逃がせない事實である。

純然たる高山性の鼠であるタイワンアカネズミ(クマネズミ亞科)にはタカサゴユリ、ワラビ、クマタケランの一種、ヤナギイチゴ等を特異植物となし,尙不明種數が割合に多い事も認め得る。又同樣に高山性たるキクチハタネズミ、ビロウドネズミ(ハタネズミ亞科)も矢張り材料は僅少であるが大體之と同種の傾向を持つのである。從つて此の特異性は多分生活環境の變化に平行して起ると考へてよい樣である。然し高山性鼠類殊にハタネズミ亞科の鼠の食性に就いては未だ研究不充分と云はなければならない。

3. 鼠の雌雄と動物性食物

本報の結果に於ても動物性食物に於て性的差異が若干認められる。卽ち調査個體數は雌雄同數(♂95, ♀90)たるに關はらず昆蟲體片と獸毛の項に於て雌の檢出度數は雄の2~3倍を示してゐる。昆蟲體片の度數が今回の結果では前回に比してかなり少いのは如何なる理由に依るか今の所不明である。昆蟲體片の種類的鑑別を昆蟲專門家に依囑して見たが殆んど見當を附けかねる由である。第1報に於けると同樣に本報にても獸毛の發見される頻度が少なからずあるが、このものは果して何物の證左たるかは確言出來ないが或ひは同族の又は他種の鼠の死體を食した結果とも一應は考へ得る。この項に就いては雌雄の差は第1報では全くない。尙參考迄に載せた極めて普通の食蟲類2種の胃内容物には家鼠と同樣な穀類が見出されてゐるが、食蟲類が植物質もとる事は一般に知られてゐる事實である。

4. 季節と食性

鼠の食性の季節的變化の有無は本報にてはコキバラネズミとセスヂアカネズミとで調べられた。第1表に依ると前回の結果と同樣に判然たる季節的變化は大體に於て動植物質を通じて

認められないが、唯次の點に於て或程度之が指摘される。卽ち植物質の果實・種子の項に於て春、夏、秋に比して冬は檢出度數が比較的僅少である。この事はこの 2 種の鼠を通じ且つマメ科、イネ科、キク科の如き主要な植物に就いて云へるのである。前報にてもセスヂアカネズミに就いて例外的に同樣な傾向ある事が指摘されてゐる。然し澱粉粒及び莖・葉・根として又動物性食物にてはかくの如き傾向は殆んどない。

要するに本島北部の如き亞熱帶地域の鼠の食性としては野外植物が一年中豐富な食物を供給し、且つ鼠の生殖時期も限定されてゐない樣であるからその季節的變化は乏しい理であるが、鼠は季節季節に應じて接觸し利用し得る總ゆるものを食すと考へると、上述の如き植物の種子は冬期は割合に缺乏してをり、之に對して澱粉や根・葉・莖などの形では一年中同樣に頻繁に食下されると解される。

一 般 的 考 察

前報にも述べた樣に胃內容物の檢出は植物分類學者にして初めてなし得る專門的知識を必要とするのみならず、植物學者にとつても易々たる仕事ではないのである。何んとならば本報の結果は前報のそれに比し一段と整備擴張され、一層普遍妥當的の結論を提示し得るのも一に檢出者の技術鑑識眼の進步に歸せしめ得るからである。要するに食性吟味の方法としてこの方法を採用する學者の極めて少いのは主に此の點にあるのである。故に吾々の結果が食性の學的根據の確立に少なからず貢獻すれば幸である。

前述の如く各個體の鼠の胃內容物中に檢出される植物の種々の部分又は動物片の頻度を基礎として論じたものであるから、表中の數字は嚴密な比較の資とはならないが大勢を察知するに充分であらう。殊に動物質食物は植物質に比して消化早く檢出度數は前報の昆蟲體片を除いて極めて僅少であるのみならず種類的鑑別は殆んど不可能にて、單に動物質も相當とると云ふ事以外は昆蟲體及び蜘蛛の小々が指摘されるのみに過ぎない。

Petszch ('36) に依ると獨逸產ハンスター (*Cricetus cricetus* L.) の食性は"雜食性 Allfrass"なる事が確認され、殊に動物性食物に對して積極性を示す。植物質としては穀類の種子・芽・葉・莖等は總て食し、タンポヽ (*Taxacum*) を特に好食し、尙多汁暗綠色の日蔭植物を好む。ミツバ類やエンドウ、ソラマメ、ウマゴヤシ等の荳科植物は何んでも好食し、果物類も皆之を食す。其の他カブラ、テンサイ等あらゆる澱粉質植物をとる。注意すべきは其の肉食性であり、大形の個體は幼兎などを加害し又小形のネズミなどを殺して食すと云はれ、尙小形哺乳類、鳥類等の死體を食し、其他蛙、昆蟲類、軟體類、ミヽズ等をとり、特にミヽズを好食すると云ふ。かくの如き *Cricetus* の食性はその植物質食物に就いては吾々の研究結果も充分之を裏書きするが動物質食物に關する左樣な積極的の肉食性は臺灣產鼠類にては殆んどその證左はうかがへないが、鼠類の共喰は一般に知られてゐるから相當の肉食をしてゐる事は確であらう。獸毛の存在はその片鱗を示してゐるのかも知れない。

高野・近藤 ('37) は臺灣產オニネズミの食性に就いて食餌給與の方法で研究し示唆に富む結果を報じた、それに依ると嗜好率の高い植物質食餌は矢張りマメ科イネ科及びヒルガホ科の植物に包含される。水分を共に要求する關係上水質の多い狀態のものを好食する由であるが、吾々の自然狀態の食性吟味は充分之を證明してゐる。それは水分の多いイネ科植物其の他の葉・莖・根などが檢出される事が著しいからである。尙注意すべき結果は食物の變化は鼠の嗜好性を助長する點であるが之は正に鼠の雜食性の本性の示現であらう。

第 1, 2 報を通じて吾々は植物質食物として 35 科約 90 種の廣範圍に亙る植物種類を同定檢出する事を得たから、少くとも植物質に關する限り"雜食性"——然し甚しく刺劇性又は毒性ある植物は勿論檢出されないが——たる鼠類の一般的習性をよく立證してゐる。最近鼠類も自己の占有地區 (home territory) や更に廣い生活地域 (home range) を限定して保有する事が生態學的に明かになつて來たから (BURT* '40), 鼠はその地域内の植物は何んでも食物として利用する可能性がある。從つて鼠の種類に依つて食下植物の差があつたとしても、又季節的變化が多少認められたとしても、それは鼠の本質的の原因に歸すべきものではなく、鼠の生活地域の植被の差又は變化に應じた現象と見做されるであらう。

要するに鼠類の食性はその通性たる"雜食性"から普遍して多くは說明されるであらう。卽ち臺灣產鼠類はその生活地域内にて接觸し得る植被は總て之を利用し、從つて多種多樣な植物が檢出され、就中蛋白質、澱粉質を多く含むマメ科、イネ科、ヒルガホ科等の植物を多く食下し、又同時に水分攝取を兼ねて水分の多い植物又は植物體部分を多食する。故に食性の季節的變化は植物自體の變化と平行して起り、鼠の種類に依る食性の本質的差異は恐らくは存在せず、その生活環境に應じて生ずる變化に過ぎないであらう。然しこの點に就いては高山性鼠類殊にハタネズミ亞科の鼠に就いて充分の證明は與へられてゐない。

總括及び結論

臺灣產鼠類 185 個體（7 屬 11 種）に就いて胃内容物を鏡檢して食性を研究し、吾々が曩に第 1 報として報告した結果と綜合して次の結論を得た。

1. 臺灣產鼠類が自然狀態に於て食下する植物は驚くべき廣範圍の種類に亙り、就中主要なものはマメ科、イネ科、ヒルガホ科の如き蛋白質澱粉質又は水分の多き植物の種實及び植物體であり、次いでキク科、アフヒ科、クワ科、ミヨウガ科（ゲツタウ）、タカトウダイ科（タウゴマ）等の植物が多食される。之等の植物はその特徵に應じて食下される部分に差を示す。マメ科中の主要なものはナンキンマメ、クズであり、イネ科中ではイネの外にサトウキビ、サヽキビ等が重要であるが、クズとサヽキビは野生種たる點に注意すべきである。

2. 鼠の種類に依る食性の差は本質的のものは認められず生活地域の相違に應じた差に過ぎない樣である。然しこの點に就いては高山性の鼠類に關する證明が未だ不足である。食性の季節的變化は平地性の 2 種の野鼠に於てイネ科、マメ科、キク科の種子が冬期に僅少である點以外動植物質を通じて何等指摘されない。

3. 動物性食物に就いては昆蟲體を相當量とる事は明かであるが、他種の鼠に見られる樣な積極的の肉食性の證據は擧げられない。雌は雄よりも動物性食物は多食する傾きがある。

4. 要するに鼠類の食性はその通性たる"雜食性"の立場から多くは說明される。卽ち鼠類はその生活地域内にて接觸し利用し得る植物は總て之を食下し、從つて多種多樣な植物が檢出され、尙食性の季節的變化も、又恐らくは鼠の種類による食性の差違も結局は個體の生活環境たる植被の季節的又は地理的變異に平行して起り得る現象であらう。

臺北帝國大學理農學部動物學（比較形態學哺乳動物學）教室

---

* BURT は一種の *Peromyscus* の占有地區として平均 240–360 坪を與へてゐる。

文　　　献*

青木文一郎・細川隆英・上河内静・諏山伯明・田中　亮 1936. 臺灣產鼠類の食性に關する研究 第1報 熱帶農學會誌 VIII (4), pp. 360-372.

AOKI B. and R. TANAKA, 1941. The rats and mice of Formosa illustrated. Mem. of the Fac. of Sci. and Agri., Taihoku Imp. Univ. Formosa, Japan. XXIII (4), pp. 121-191.

BURT, W. H. 1940. Territorial behavior and populations of some small mammals in Southern Michigan. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Michigan, No. 45.

PETZCH, H. 1936. Beiträge zur Biologie, insbesondere Fortpflanzungsbiologie des Hamsters (*Cricetus cricetus* L.). Monogr. d. Wildsäugetiere, B. 1.

高野秀三・近藤武彥 1937. オニネズミ *Bandicota nemorivaga* (HODGSON) の食性に關する調査研究 第1報 嗜好食物及食量に關する調查 臺灣總督府農業試驗所報告 第4號 pp. 213-252.

* 第1報に掲げた文獻は再記せず

Rèsumè

A further study on feeding habits of Formosan rats and mice, working with 185 specimens, mainly by stomach examinations has been carried out, the results taken together with those of our preceding report (AOKI and others '36) giving rise to the following conclusions.

(1) Under natural conditions the rats and mice live on a surprisingly numerous kinds of plant diets, 35 families and about 90 species being detected, among which seeds, stems, roots and green leaves belonging to Leguminosae, Graminae and Convolvulaceae, rich in proteins and starches as well as in moistures, are most abundantly eaten, followed by plants of Compositae, Malvaceae, Moraceae, Zingiberaceae (*Alpinia speciosa*), Euphorbiaceae (*Ricinus communis*) etc. In Leguminosae most important are *Arachis hypogaea* and *Pueralia Thunbergiana*, in Graminae are *Saccharum officiarum* and *Pacinum plicatum* besides *Orysa sativa*, among which two species of *Pueralia* and *Pacinum* are, it is a matter of notice, of wild vegetation.

(2) No essential distinction regarding food habits can be pointed out between different kinds of animals, except that which might be perhaps resulted merely from geographical difference in their habitats, of which respects, however, a full evidence is not yet brought about for highland species.

(3) A seasonal variation in food habits fails to exist throughout animal and plant matters, except that seeds of Graminae, Legiminosae and Compositae are found more scantly in winter than for other seasons in two common lowland species, *Rattus losea* and *Apodemus agrarius*.

(4) A fairly large amount of insect pieces in stomach contents show that they live to a considerable degree on animal matters, but an evidence of strongly carnivorous habit is not indicated. The female tends to take animal matters more often than does the male.

(5) After all the food habits would be mostly comprehensible from the standpoint of their common habit "omnivorous", namely they may eat all plants attainable by them within their home range, so as to present a wonderfully many kinds of plants designated as food, consequently either the seasonal variation or possibly the racial difference, if any, in food habits are due to seasonal or geographical variation in vegetation itself of the habitats.

(Laboratory of Comparative Morphology and Mammalogy, Zoological Institute, Taihoku Imperial University, Formosa, Japan)

昭和 16 年 11 月 8 日印刷
昭和 16 年 11 月 12 日發行

臺灣總督府農業試驗所

印刷人　頴川　百
臺北市大正町二丁目三十七番地

印刷所　株式會社 臺灣日日新報社
臺北市榮町四丁目三十二番地